Didática SP

Artigos e Equipamentos para Laboratórios

Fone: 0800 707 5700

Manual de Instruções

Estufa de Esterilização Digital (Interna em Inox)

Mod.: SP 301-3

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 3
2. CARACTERÍSTICAS 3
2.1 Puxador de porta 3
2.2 Fecho tipo magnético 3
2.3 Vedação em silicone 3
2.4 Isolação térmica 3
2.5 Obandeja removível 3
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 3
4. SUSPIRO E TEMPERATURA 4
5. FUNCIONAMENTO 4
5.1 Instalação 4
5.2 Mudando a voltagem 4
5.3 Programando a temperatura 5
5.4 Display 5
5.5 Operação 5
6. CONTEÚDO DA EMBALAGEM 6
7. COMPROVANDO SE A ESTUFA ESTÁ ESTERILIZANDO 6
8. APLICAÇÕES 6
9. GARANTIA 6

1. INTRODUÇÃO

A estufa de esterilização digital é construída inteiramente em aço tratado por método químico contra corrosão. O acabamento interno é feito em aço inoxidável 430 ou 304. Acabamento externo com tinta a pó, aplicada por sistema de pintura eletrostática. Calor irradiado por quatro resistências nas duas paredes laterais, na parede posterior e na base, com potência nominal total.

2. CARACTERÍSTICAS

- Controlador de temperatura digital microprocessado PID com sensor tipo Pt100.
- Temperatura de trabalho ajustável de ambiente +7ºC a +200ºC.
- Precisão +/- 3ºC.
- Sistema de resistências com níquel cromo de alta qualidade.
- Acompanha 3 prateleiras removíveis.
- Puxador da porta em formato anatômico e em material isolante térmico e elétrico.
- Porta de fechamento magnético.
- Vedação da porta em borracha de silicone.
- Isolamento interno de lã de vidro Roofing.
- Gabinete interno em inox e externo em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão.

2.1 Puxador de porta: De formato anatômico e em material isolante térmico e elétrico.

2.2 Fecho tipo magnético: A porte incorpora fecho tipo magnético, não sujeito a desgastes mecânicos pelo uso constante, garantido vida útil muito superior à dos modelos comuns.

2.3 Vedação em silicone: A porta é construída com sistema de vedação em silicone, garantindo maior durabilidade e facilidade de assepsia.

2.4 Isolação térmica: A isolação térmica é feita de lã Roofing em todas as paredes incluindo a porta, o que reduz a perda de calor e aumenta a eficiência do aparelho.

2.5 Bandeja removível: A bandeja interna é removível, aumentando a versatilidade de uso do espaço interno e facilitando a limpeza da estufa.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões Internas: (AxLxP) 46x45x42 cm.
- Dimensões Externas: (AxLxP) 68x57x53 cm.
- Volume útil 85 litros.
- Voltagem/Potência: 110/220V (Bivolt) 1200 Wats.
- Temperatura Máxima: 200ºC.

4. SUSPIRO E TEMPERATURA

Na parte superior da estufa existe um orifício.
Sua função é permitir a saída de ar expandido pelo aquecimento e também podendo medir a temperatura com um termômetro (não incluso), evitando assim o aumento que será escolhido de acordo com o comprimento, precisão e faixa de temperatura de trabalho.
Por isso, não obstrua o suspiro.

5. FUNCIONAMENTO

5.1 Instalação:
- Posicione a estufa em superfície plana e estável.
- Antes de ligar na rede elétrica, verifique se a voltagem está de acordo com a indicada na placa de voltagem do painel.
- Verifique e confirme se a instalação elétrica é adequada ao consumo em Watts indicado na etiqueta de identificação, caso contrário providencie uma instalação especial para a estufa.
- O ideal para garantir a homogenidade interna da câmara é utilizar 40% do espaço, conforme norma de construção.

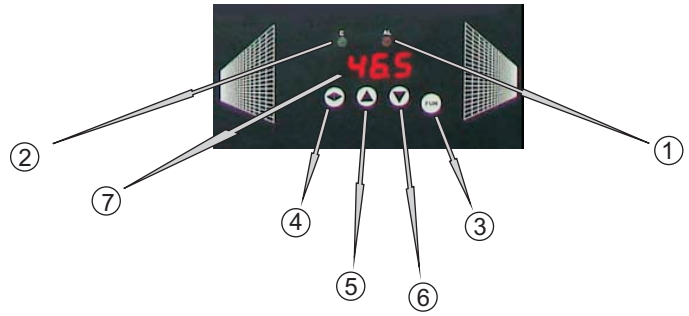
OBS: A estufa (MOD. SP 301-3) não serve para evaporar solventes e não é a prova de explosão.
Apesar de ser internamente em aço inoxidável é necessário conhecer os produtos que o agridem ou ver a ficha técnica do aço.

5.2 Mudando a voltagem:

Voltagem 110V ou 220V.

Atenção: a não verificação da voltagem e eventual queima do equipamento implicarão na perda da garantia.

5.3 Programando a temperatura:



①. Alarme de temperatura;
②. Indicação de aquecimento;
O teclado é composto por 4 teclas, do tipo táctil, as quais possuem as seguintes funções:
③. Tecla FUN de seleção de dígitos;
④. Tecla <> de seleção de cursor;
⑤. Tecla ^ para incremento de valores;
⑥. Tecla v para decréscimo de valores;
⑦. Display.

LED	"ESTADO"	
	Apagado	**Aceso**
② - Verde	Saída de Controle Desligada	Saída de Controle Ligada
① - Vermelho	Rele de Alarme Desligado	Rele de Alarme Ligado

OBS: Neste modelo, por questões técnicas, não são utilizados os sistemas de alarme disponíveis no controlador.

5.4 Display:
O display ⑦ permite visualizar a leitura (PV), o Set-Point (SP) e as variáveis relacionadas a cada parâmetro.

5.5 Operação:
Para programar a temperatura desejada, pressione a tecla <>, o display mostrará SP. Selecione a temperatura desejada (exemplo: 150ºC), utilizando as telas ^ e v.
Para voltar à tela principal mantenha a tecla <> pressionada, o display indica o valor da temperatura da estufa no momento, caso não seja pressionada a tecla <> depois de 2 segundos o display volta ao normal.

SP (SET POINT): Ajuste da temperatura de controle desejada.
PV: Temperatura do Processo.

Obs: Em caso de eventual desconfiguração do controlador, favor entrar em contato no telefone: 0800 707 5700.

6. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

-01 Estufa
-01 Prateleira
-01 Manual de Instrução

7. COMPROVANDO SE A ESTUFA ESTÁ ESTERILIZANDO

Através de teste com esporos, pode ser utilizado o atest da 3M e depois de utilizado, executar o procedimento de incubação para obter o resultado. Já existe no mercado empresas e Assistências Técnicas que realizam tais testes.

8. APLICAÇÕES

Ideal para esterilização de instrumentos cirúrgicos pelo calor seco. A esterilização pelo calor seco é o processo indicado para vidrarias, materiais impermeáveis (como cers, pomadas, óleos, etc.) e principalmente instrumentos de corte ou de ponta possíveis de serem oxidados pelo vapor. Devido à sua robustez e faixa de temperatura de trabalho, esta estufa é também indicada para processos industriais de cura, secagem ou envelhecimento de materiais.

9. GARANTIA

Esta garantia não cobre despesas de transportes.

Termos da garantia:
A DIDÁTICA SP LTDA, garante todos os aparelhos fabricados a partir da data de emissão na nota fiscal de venda.
A garantia abrange os reparos ou serviços necessários em decorrência de falhas de material, ou fabricação.
As peças identificadas como deficientes ou defeituosas serão substituídas sem ônus ao cliente.
A substituição das peças defeituosas não prolonga o prazo da garantia
Prazo de validade:

Garantia válida por 1 ano a contar da data de emissão da nota fiscal.
Exceções da garantia dos produtos DIDÁTICA SP LTDA em geral:
A garantia DIDÁTICA SP LTDA não abrange despesas relativas a fretes, viagens dos técnicos, hospedagem ou danos pessoais e materiais do comprador ou terceiros.

Perda da garantia:
Não tem garantia os aparelhos que sofreram acidentes de transporte ou problemas de embalagem quando vão ou retornam a DIDÁTICA SP LTDA (responsabilidade da transportadora).
Não será considerado caso de garantia quando não apresentada a nota fiscal de aquisição, ou quando houver violação do equipamento.

A DIDÁTICA SP LTDA se reserva o direito de alterar as descrições técnicas constantes desse manual bem como tirar esse modelo de linha sem aviso prévio.